



[pro]Academy

Programa de formación Turismo España

Formación de producto



Índice

Diagnostico embrague turismo	3
Eip 2.0 (ES)	3
Mantenimiento de transmisiones automáticas	3
Amortiguadores turismo	3
Diagnosis y reparaciones del sistema de frenos	4
Sistemas de seguridad activa (ABS, ESP, ASR, TCS, EPB)	4





DIAGNOSTICO EMBRAGUE TURISMO

- Fundamentos del embrague Durchführen einer Sichtprüfung
- Sistema de embrague autoajustable Xtend
- Variantes de sistemas Xtend
- Incidencia de cambio de marchas VW
- Fundamentos volante bimasa DMF
- Comprobaciones volante bimasa DMF
- Casos prácticos

EIP 2.0 (ES)

- Especificaciones básicas y normativas de los sistemas de Alto Voltaje
- Riesgos y elementos de protección individual (EIP) Particularidades de los sistemas de Alto Voltaje
- Herramientas y equipos de medición específicos para Alto Voltaje
- Descripción de los diferentes tipos de sistemas Híbridos y eléctricos
- Identificación de los componentes de Alto Voltaje en el vehículo
- Categorías de estaciones de carga de vehículos Híbridos y eléctricos
- Proceso de desconexión de servicio. Ejemplos audi Q5 Hybrid, BMW serie 3 Active Hybrid

MANTENIMIENTO DE TRANSMISIONES AUTOMÁTICAS

- Evolución de las Transmisiones ZF
- Funcionamiento del convertidor de par Variantes de sistemas Xtend
- Composición básica de la caja de cambios 6HP.
- Riesgos de rotura por descarga electrostática
- Cambio de aceite de la caja de cambios automática ZF

AMORTIGUADORES TURISMO

Características de la suspensión

- Función del amortiguador
- Características exclusivas de la tecnología ZF (Vástago hueco, carcasa de aluminio)
- Tipos de amortiguadores
- Funcionamiento Monotubo / Bitubo
- Características de reglaje de válvulas internas
- Precauciones y consejos de montaje, roturas comunes por manipulación (Muelle de tope interno)
- Componentes básicos de la suspensión (Service Kit / Top Mount)
- Sistema de amortiguación electrónica CDC Funcionamiento, tipos, diseño y aplicaciones
- Sistema Nivomat: Funcionamiento, tipos, aplicaciones
- Sistema ABC. Funcionamiento, diseño, componentes, aplicación
- Casos prácticos

Si está interesado en este curso de formación, póngase en contacto con su distribuidor ZF.

DIAGNOSIS Y REPARACIONES DEL SISTEMA DE FRENOS

- **TRW Fabricante de Equipo Original**
- **Calidad original para la POSVENTA**
- **Lo que debemos saber de los frenos**
- **Frenos de Disco:**
 - Pastillas de Freno
 - Discos de Freno
 - Pinzas de Freno
- **Frenos de Tambor:**
 - Superkits y sistemas de ajustador automático
- **Hidráulica y Nueva Tecnología de Frenado:**
 - Servofrenos y Cilindros Principales
 - Averías en los servofrenos
 - Fundamento del Sistemas de actuación integrada "IBC"
- **Diagnosis general del Sistema de Frenado**
- **Productos específicos para la Reparación:**
 - Grasas especiales, Limpiadores, Muelles y Accesorios
- **Líquidos de Frenos:**
 - Líquidos "DOT" y Líquidos derivados del Petróleo

Si está interesado en este curso de formación, póngase en contacto con su distribuidor ZF.



SISTEMAS DE SEGURIDAD ACTIVA (ABS, ESP, ASR, TCS, EPB)

- **Sistemas de ABS (Antibloqueo de Frenos):**
 - Unidad de Control Hidráulico (Diagnosis)
 - Unidad de Control Electrónico
 - Funcionamiento y Lógica de trabajo
 - EBV, Compensador Electrónico de frenado
- **Sistemas de Control de Tracción (ASR, TCS):**
 - ASR, Control de Tracción de Motor
 - TCS, Control de Tracción de Frenos
- **Sistemas de Control de Estabilidad (ESP, VCS, ESC):**
 - Control Dinámico del Vehículo
- **Sistemas de Freno de Estacionamiento Eléctrico (EPB):**
 - Diferencia entre Sistemas y Cambio de Pastillas
- **Sistemas TRW/BOSCH:**
 - TRW EBC430 y EBC450
 - Bosch Serie 2, 5, 7 y 8
- **Sistemas Teves:**
- **TEVES MKIV**
 - Control de Tracción EDS
 - TEVES MK20-60
- **Diagnóstico de los Frenos ABS/ESP Casos prácticos**



ZF Aftermarket España

Cl. Gorchs LLadó 99-107

Nave 11 Polígono industrial can Salvatella

08210 Barberá del Vallés

España

Tel: +34 91 123 88 88

E-mail: info.zf-services.es@zf.com

aftermarket.zf.com/es